Identificazione area oggetto di intervento vista aerea

LEGENDA

	Recinzione perimetrale
	Viabilità Interna
	Cabina Power Station
	Cabina Elettrica Generale MT/AT
	Bess - Battery Energy Storage System
	O&M - Area di servizio
	Area mitigazione perimetrale
PSXX Inverter_YY	PSXX - Inverter relativo a Smart Transformer Station "PSXX" Inverter_YY - Inverter numero "YY"

PARTICOLARE INVERTER SUN2000-215KTL - H0 - HUAWEI o equivalente

9 MPP Trackers

Max. Efficiency ≥99.0%

Smart String-Level Disconnector

Smart I-V Curve Diagnosis Supported

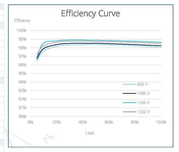
MBUS Supported

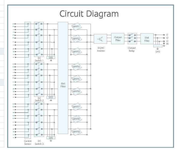
Fuse Free Design

Surge Arresters for DC & AC

IP66 Protection

Efficiency	
Max. Efficiency	99.00%
European Efficiency	98.80%
Input	
Max. Input Voltage	1,100 V
Max. Current per MPPT	30 A
Max. Short Circuit Current per MPPT	50 A
Start-up Voltage	550 V
MPPT Operating Voltage Range	500 V - 1,000 V
Nominal Input Voltage	770 V
Number of Inputs	18
Number of MPP Trackers	9
Output	
Nominal AC Active Power	200,000 W
Max. AC Apparent Power	215,000 VA
Max. AC Active Power (cosφ=1)	215,000 W
Nominal Output Voltage	800 V, 3W + N + PE
Rated AC Grid Frequency	50 Hz / 60 Hz
Nominal Output Current	144.4 A
Max. Output Current	155.5 A
Adjustable Power Factor Range	0.8 LG ... 0.8 LD
Max. Total Harmonic Distortion	<3%
Protection	
Input-side Disconnection Device	Yes
Anti-islanding Protection	Yes
Islanding Protection	Yes
AC Reverse-polarity Protection	Yes
PV-array String Fault Monitoring	Yes
DC Surge Arrester	Type II
AC Surge Arrester	Type II
DC Insulation Resistance Detection	Yes
Residual Current Monitoring Unit	Yes
Communication	
Display	LED indicators, WLAN + APP
USB	Yes
MBUS	Yes
RS485	Yes
General	
Dimensions (W x H x D)	1,035 x 700 x 365 mm (40.7 x 27.6 x 14.4 inch)
Weight (with mounting plate)	105 kg (231.5 lb.)
Operating Temperature Range	-25°C ~ 60°C (-13°F ~ 140°F)
Cooling Method	Smart Air Cooling
Max. Operating Altitude without Derating	4,000 m (13,123 ft.)
Relative Humidity	0 ~ 100%
DC Connector	SmartA MC4 EVO2
AC Connector	Waterproof Connector + OT/DT Terminal
Protection Degree	IP66
Topology	Transformerless





LUCE MARTIS

Progetto

PROGETTO DELL'IMPIANTO AGRIVOLTAICO E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE DA REALIZZARE NEL COMUNE DI MARTIS e CHIARAMONTI (SS) CON POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 39,2MW.
DENOMINAZIONE IMPIANTO "19185 - MARTIS"

Proponente

LUCE MARTIS S.R.L.
Via N. Sauro, 22
42017 Novellara (RE)

Progettisti

RESPONSABILE DEL PROGETTO
P.I. Luca Catellani
Collegio Periti RE n. 1101

PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO
P.I. Luca Catellani
Collegio Periti RE n. 1101

Firma

Procedura di Valutazione Impatto Ambientale
ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs 152 / 2006 e ss. mm. ii.

Autorità competente
Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

Tabella revisioni

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO
03				
02				
01				
00	11/23	PRIMA EMISSIONE	FIORI F.	CASACCIO S.

Fase di Progetto	Elaborato	Tavola N.
DEFINITIVO	LAYOUT SUDDIVISIONE INVERTER	PDD10_T1

File	Scala
00_Layout_Suddivisione_Inverter_PS_A0_T1	1:2000

Identificazione area oggetto di intervento vista aerea

LEGENDA

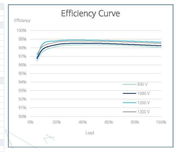
- Recinzione perimetrale
- Viabilità Interna
- Cabina Power Station
- Cabina Elettrica Generale MT/AT
- Bess - Battery Energy Storage System
- O&M - Area di servizio
- Area mitigazione perimetrale

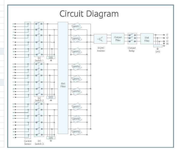
PSXX Inverter_YY
PSXX - Inverter relativo a Smart Transformer Station "PSXX"
Inverter_YY - Inverter numero "YY"

PARTICOLARE INVERTER SUN2000-215KTL - H0 - HUAWEI o equivalente

9 MPP Trackers
Max. Efficiency ≥99.0%
Smart String-Level Disconnector
Smart I-V Curve Diagnosis Supported
MBUS Supported
Fuse Free Design
Surge Arresters for DC & AC
IP66 Protection

Efficiency	
Max. Efficiency	99.00%
European Efficiency	98.80%
Input	
Max. Input Voltage	1,100 V
Max. Current per MPPT	30 A
Max. Short Circuit Current per MPPT	50 A
Start-up Voltage	550 V
MPPT Operating Voltage Range	500 V - 1,000 V
Nominal Input Voltage	800 V
Number of Inputs	18
Number of MPP Trackers	9
Output	
Nominal AC Active Power	200,000 W
Max. AC Apparent Power	215,000 VA
Max. AC Active Power (cosφ=1)	215,000 W
Nominal Output Voltage	800 V, 3W+N+PE
Rated AC Grid Frequency	50 Hz / 60 Hz
Nominal Output Current	144.4 A
Max. Output Current	155.5 A
Adjustable Power Factor Range	0.8 LG ... 0.8 LD
Max. Total Harmonic Distortion	<3%
Protection	
Input-side Disconnection Device	Yes
Anti-islanding Protection	Yes
Islanding Protection	Yes
AC Reverse-polarity Protection	Yes
PV-array String Fault Monitoring	Yes
DC Surge Arrester	Type II
AC Surge Arrester	Type II
DC Insulation Resistance Detection	Yes
Residual Current Monitoring Unit	Yes
Communication	
Display	LED indicators, WLAN + APP
USB	Yes
MBUS	Yes
RS485	Yes
General	
Dimensions (W x H x D)	1,035 x 700 x 365 mm (40.7 x 27.6 x 14.4 inch)
Weight (with mounting plate)	105 kg (198.4 lb)
Operating Temperature Range	-25°C - 60°C (-13°F - 140°F)
Cooling Method	Smart Air Cooling
Max. Operating Altitude without Derating	4,000 m (13,123 ft.)
Relative Humidity	0% - 100%
DC Connector	SmartA MC4-EVO
AC Connector	Waterproof Connector + OT/DT Terminal
Protection Degree	IP66
Topology	Transformerless





LUCE MARTIS

Progetto

PROGETTO DELL'IMPIANTO AGRIVOLTAICO E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE DA REALIZZARE NEL COMUNE DI MARTIS e CHIARAMONTI (SS) CON POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 39,2MW.
DENOMINAZIONE IMPIANTO "19185 - MARTIS"

Proponente

LUCE MARTIS S.R.L.
Via N. Sauro, 22
42017 Novellara (RE)

Progettisti

RESPONSABILE DEL PROGETTO
P.I. Luca Catellani
Collegio Periti RE n. 1101

PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO
P.I. Luca Catellani
Collegio Periti RE n. 1101

Firma

Per Intl. CATELLANI LUCA n. 1101 COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI DELLA PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Procedura di Valutazione Impatto Ambientale
ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs 152 / 2006 e ss. mm. ii.

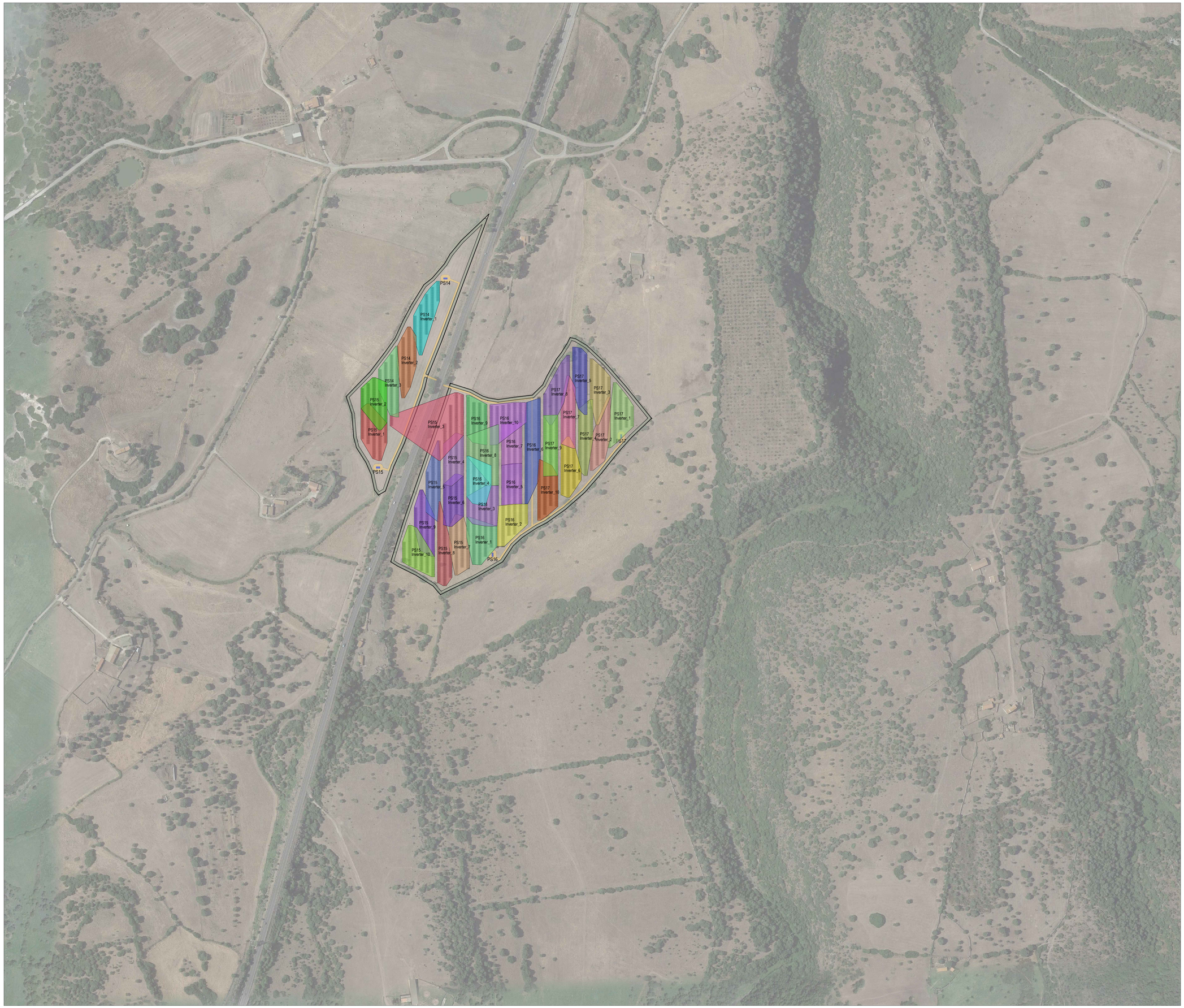
Autorità competente
Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

Tabella revisioni

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO
03				
02				
01				
00	11/23	PRIMA EMISSIONE	FIORI F.	CASACCIO S.

Fase di Progetto	Elaborato	Tavola N.
DEFINITIVO	LAYOUT SUDDIVISIONE INVERTER	PDD10_T2

File	Scala
00_Layout_Suddivisione_Inverter_PS_A0_T2	1:2000



Identificazione area oggetto di intervento vista aerea

LEGENDA

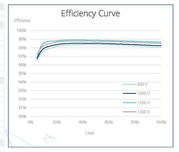
- Recinzione perimetrale
- Viabilità Interna
- Cabina Power Station
- Cabina Elettrica Generale MT/AT
- Bess - Battery Energy Storage System
- O&M - Area di servizio
- Area mitigazione perimetrale

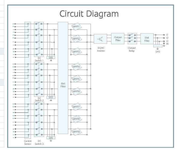
PSXX Inverter_YY
PSXX - Inverter relativo a Smart Transformer Station "PSXX"
Inverter_YY - Inverter numero "YY"

PARTICOLARE INVERTER SUN2000-215KTL - H0 - HUAWEI o equivalente

9 MPP Trackers
Max. Efficiency ≥99.0%
Smart String-Level Disconnector
Smart I-V Curve Diagnosis Supported
MBUS Supported
Fuse Free Design
Surge Arresters for DC & AC
IP66 Protection

Efficiency	
Max. Efficiency	99.00%
European Efficiency	98.80%
Input	
Max. Input Voltage	1,100 V
Max. Current per MPPT	30 A
Max. Short Circuit Current per MPPT	50 A
Start-up Voltage	550 V
MPPT Operating Voltage Range	500 V - 1,000 V
Nominal Input Voltage	720 V
Number of Inputs	18
Number of MPP Trackers	9
Output	
Nominal AC Active Power	200,000 W
Max. AC Apparent Power	215,000 VA
Max. AC Active Power (cosφ=1)	215,000 W
Nominal AC Active Power	880,000 W @ 40
Rated AC Grid Frequency	50 Hz / 60 Hz
Nominal Output Current	144.4 A
Max. Output Current	163.4 A
Adjustable Power Factor Range	0.8 LG ... 0.8 LD
Max. Total Harmonic Distortion	<3%
Protection	
Input-side Disconnecter Device	Yes
Anti-islanding Protection	Yes
Islanding Protection	Yes
AC Reverse-polarity Protection	Yes
PV-array String Fault Monitoring	Yes
DC Surge Arrester	Type II
AC Surge Arrester	Type II
DC Insulation Resistance Detection	Yes
Residual Current Monitoring Unit	Yes
Communication	
Display	LED indicators, WLAN + APP
USB	Yes
MBUS	Yes
RS485	Yes
General	
Dimensions (W x H x D)	1,035 x 700 x 365 mm (40.7 x 27.6 x 14.4 inch)
Weight (with mounting plate)	105 kg (199.6 lb)
Operating Temperature Range	-25°C ~ 60°C (-13°F ~ 140°F)
Cooling Method	Smart Air Cooling
Max. Operating Altitude without Derating	4,000 m (13,123 ft.)
Relative Humidity	0~100%
DC Connector	SmartA MC4 (H4S)
AC Connector	Waterproof Connector + OT/DT Terminal
Protection Degree	IP66
Topology	Transformerless





LUCE MARTIS

Progetto

PROGETTO DELL'IMPIANTO AGRIVOLTAICO E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE DA REALIZZARE NEL COMUNE DI MARTIS e CHIARAMONTI (SS) CON POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 39,2MW. DENOMINAZIONE IMPIANTO "19185 - MARTIS"

Proponente

LUCE MARTIS S.R.L.
Via N. Sauro, 22
42017 Novellara (RE)

Progettisti

RESPONSABILE DEL PROGETTO
P.I. Luca Catellani
Collegio Periti RE n. 1101

PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO
P.I. Luca Catellani
Collegio Periti RE n. 1101

Firma

COLLEGIO PROVINCIALE DEGLI ISCRITTI DI REGGIO EMILIA
Per. Ind. CATELLANI LUCA N. 1101

Procedura di Valutazione Impatto Ambientale
ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs 152 / 2006 e ss. mm. ii.

Autorità competente
Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

Tabella revisioni

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO
03				
02				
01				
00	11/23	PRIMA EMISSIONE	FIORI F.	CASACCIO S.

Fase di Progetto	Elaborato	Tavola N.
DEFINITIVO	LAYOUT SUDDIVISIONE INVERTER	PDD10_T3

File	Scala
00_Layout_Suddivisione_Inverter_PS_A0_T3	1:2000